

## Proshield Premium

Versão: fev-17

*Proshield Premium* é uma tinta condutora com grafeno para blindagem de ondas eletromagnéticas. Concebida para proteção contra a radiação ou contra a interseção de dados de redes wireless. Também se pode amplificar as ondas eletromagnéticas onde se pretenda.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

#### Áreas de aplicação:

Ideal para proteção contra radiação eletromagnética de antenas de rádio e televisão, de antenas de cabo e/ou para a proteção de intercetção de dados de redes wireless. Também para amplificar os sinais de rede interiores, melhorando a produtividade de sistemas RFID, WiFi, etc.

Recomendado em hospitais, casas, oficinas, comércio, laboratórios, estúdios de gravação, etc.

#### Caraterísticas:

Blindagem de ondas eletromagnéticas.  
Condutividade elétrica.  
Atenuação de 30 dB a 900 MHz (IEEE 299: 2006).  
Contém fibras de grafeno.  
Não contém componentes metálicos.  
Apta para interiores e exteriores.  
Baixo em emissões de COVs.

#### Rendimento:

Varia consoante o tipo, textura e absorção do suporte. De modo orientativo, considera-se o seu rendimento 6-7 m<sup>2</sup>/l. O consumo exato deve ser calculado mediante realização de ensaio em obra.

#### Apresentação:

Disponível em embalagens de 1 l, 4 l, 12.5 l e 15 l.

Consultar para outros formatos.

#### Armazenagem:

Conservar nas embalagens originais em local fresco e seco. Proteger de geada e evitar a exposição direta ao sol. Validade de pelo menos 12 meses em embalagem original fechada. O produto pode espessar sem no entanto perder propriedades; agitar bem antes de aplicar.

### Propriedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	1.2 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	-	9 ± 1
Viscosidade	UNE 48076	120 ± 5 U.K.
% sólidos	-	35 ± 5 %
Aspeto	-	Líquido denso negro
Acabamento	-	Texturizado

### Declaração de componentes:

Partículas de carbono, contidas numa emulsão acrílica pura de alta qualidade, de base aquosa. Não contém quaisquer componentes metálicos.

### INDICAÇÕES DE APLICAÇÃO

#### Estado do suporte:

O suporte deve estar seco, firme, coeso, isento de qualquer impureza que permita a perfeita ancoragem do produto.

#### Preparação de suporte:

Se o suporte apresenta impurezas é recomendado realizar uma limpeza com água à pressão. Em caso de existirem, líquenes, algas e bactérias, limpar com hipoclorito de sódio e deixar secar pelo menos 48 horas.

Se o suporte está sem coesão (areado, pulverulento, etc.), limpar e consolidar com *Minerseal Premium* diluído 3:1 em água.

Se o suporte apresenta salitre, escovar e aplicar *Neutralysal Premium*.

Se o suporte apresenta humidade, aplicar *StopWater Premium*.

Se o suporte apresenta fissuras superficiais, a aplicação varia de acordo com a dimensão da fissura:

1-3 mm	Aplicar <i>Füllmasse Premium</i> (com tecido de fibra de vidro quando seja >1 mm).
3-10 mm	Picar superficialmente e aplicar <i>Naturglue Premium</i> com rede de fibra de vidro.
>10 mm	Requer estudo arquitetónico

No caso de descasque /empolamento na pintura existente, raspar e limpar antes da aplicação.

Se o suporte apresenta reboco deteriorado, a atuação varia de acordo com a espessura do dano

1-3 mm	Raspar, escovar e aplicar <i>Ecoputty Premium</i> .
3-8 mm	Limpar com água abundante, secar (24 h) e aplicar <i>Naturglue Premium</i> com rede de fibra de vidro.
8-20 mm	Limpar com água abundante, secar (24 h), aplicar <i>MortarBase Premium</i> e terminar com <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) com malha.
>20 mm	Limpar com água em abundância, secar (24 h), aplicar <i>Naturglue Premium</i> (5 mm), colocar alvenaria de acordo com a dimensão da fissura (1-5 cm) e aplicar <i>Naturglue Premium</i> (<10 mm) com rede de fibra de vidro.

Se o suporte apresenta patologias tais como humidades por capilaridade, condensação ou filtração, bio-deterioração, etc.; é necessário resolver o problema arquitetónico que gera estes fenómenos para bons resultados ao longo do tempo.

De acordo com natureza do suporte, os procedimentos variam da seguinte forma:

- Substratos muito absorventes (argila, adobe, taipa, etc.): aplicar *Minerseal Premium*.
- Suportes sem porosidade (ex. azulejos vidrados, painel fenólico, etc.), pinturas epoxi ou poliuretano: aplicar *Four2Four Premium*.
- Suportes de madeira ou metal (sem corrosão nem oxidação): aplicar *Four2Four Premium*.

## Preparação do produto:

Diluir com água a 20-25% do peso do produto, garantir uma boa agitação.

## Método de aplicação:

Aplique uma demão com material em excesso. Recomenda-se molhar o rolo, aplicar uma camada de baixo para cima e voltar a molhar, e assim sucessivamente. Não esticar repetidas vezes..

A instalação elétrica de terra deve ser coberta na totalidade.

Após a secagem, o produto deve ser protegido. Recomenda-se colocar um painel de gesso cartonado em sanduiche ou com o sistema: *Minerseal Premium* + pintura *Graphenstone®*.

## Secagem:

Em condições de 25 °C e 60% de humidade relativa, esperar 24 horas de secagem.

## Condições climáticas:

A temperatura de trabalho (ambiente e suporte) deve ser superior a +5 °C e inferior a +32 °C. Não aplicar com incidência direta de luz solar, nem em suportes aquecidos pelo sol.

## Ferramentas:

Rolo ou trincha.

## Limpeza de Ferramenta:

Limpar as ferramentas após o uso com água morna.

## Observações:

Os tempos indicados são para condições ambientais de 25 °C e 60% de humidade relativa.

Os substratos minerais devem ter uma idade mínima de 28 dias.

Não aplicar em superfícies em contacto permanente com a água.

Em caso de chuva, deixar secar pelo menos 48 horas antes da aplicação.

É recomendado proteger a superfície tratada da chuva até sua proteção posterior.

As partes que não vão ser tratadas devem ser protegidas (vidros, caixilharia, etc.).

Se existirem requisitos estéticos específicos recomendam-se ensaios prévios.

Não misture com outros produtos para preservar as propriedades específicas do mesmo.

## Produtos complementários:

*Recomenda-se usar a gama Graphenstone® para ações complementares dependendo da aplicação, reparação e/ou acabamento exigido. Por favor, consultar as correspondentes Fichas Técnicas.*

## DECLARAÇÕES

O fabricante declara que, devido à composição do produto, não contém substâncias perigosas, nem plastificantes e é baixo em emissões COVs.

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### Precauções de utilização:

É necessário conectar a superfície blindada a uma ligação de terra, para tal é necessário colocar uma placa metálica de 8 x 8 cm que é instalada à parede com parafusos, e um adaptador que se conecta diretamente à tomada (ou um tubo de metal de água ou aquecimento), Unidos por um cabo elétrico de terra. Este kit não é fornecido com a pintura. Recomenda-se que essas conexões sejam feitas por profissional qualificado.

Relativamente à tinta, nenhuma especialmente em atuações normais e pessoas que não apresentam patologias especiais. Produto alcalino, proteger pele e olhos, especialmente. Aplica com boa ventilação, não inalar o produto. Manter fora do alcance das crianças.

## Gestão de resíduos:

De acordo com as regulamentações locais. Os recipientes são de polipropileno reciclado.

## Informações de segurança:

Informações em matéria de segurança, dados físicos, ecológicos e toxicológicos rever a versão mais recente da ficha de segurança do produto.

## Assessoria técnica:

Em caso de dúvida, consulte o seu revendedor local ou o fabricante;  
([technicalsupport@graphenstone.com](mailto:technicalsupport@graphenstone.com)).

As informações disponibilizadas são dadas de boa fé e são baseadas no conhecimento atual e experiência de IEdiSA do produto, quando corretamente armazenado, manipulado e aplicado, em situações normais e de acordo a las recomendações de IEdiSA. Os Dados técnicos servem para informação e aconselhamento, mas não são juridicamente vinculativos. Em particular, não isenta o usuário de testar e verificar a adequação do produto para a aplicação e finalidade desejadas. IEdiSA reserva-se o direito de modificações que melhorem o produto ou aplicação. Esta edição invalida as anteriores.